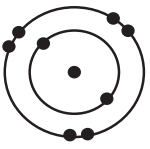


முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2018
விஞ்ஞானம் - தரம் 10
விடைப்பத்திரம்
பகுதி I

1. 1	11. 1	21. 1	31. 4
2. 4	12. 3	22. 4	32. 3
3. 3	13. 3	23. 4	33. 2
4. 3	14. 1	24. 1	34. 1
5. 2	15. 2	25. 4	35. 4
6. 1	16. 2	26. 2	36. 3
7. 4	17. 3	27. 1	37. 1
8. 1	18. 3	28. 2	38. 2
9. 3	19. 2	29. 1	39. 4
10. 3	20. 4	30. 2	40. 2

பகுதி - A

01. I. சுவாசம் - (1 புள்ளி)
 II. ஓட்சிசன் - (1 புள்ளி)
 III. ஒளித்தொகுப்பு - (1 புள்ளி)
 IV. (a). நீரிழிவு - (1 புள்ளி)
 (b). எரிபொருள் பயன்பாடு இல்லை நச்சுவாயுக்கள் வெளியேறாது (1 புள்ளி)
 V. உலோகம் - இரும்பு (2 புள்ளி)
 அலோகம் - றப்பர் (2 புள்ளி)
 VI. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)
 VII. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)
 VIII. உராய்வு விசை (1 புள்ளி)
 IX. தயரில் தவாளிப்புக்களை இடல் (1 புள்ளி)
 X. சைக்கிள் கைப்பிடி, படல் (மிதி) சில்லுக்கும் சங்கிலிக்குமிடையில் (1 புள்ளி)
 (ஏதாவது ஒன்றிற்கு)
 XI. கிறிஸ் இடல் / எண்ணெயிடுதல் உருளைப் போதிகைகள் / இடல் (2 புள்ளி)
 (மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)
02. A).
 I. a, d, c, b (1 புள்ளி)
 II. பொருத்தமான விடைக்கு (1 புள்ளி)
 III. பொருத்தமான விடைக்கு (1 புள்ளி)
 IV. பொருத்தமான விடைக்கு (1 புள்ளி)
 V. தாவர விலங்கு கலங்களின் வேறுபாட்டிற்கு (2 புள்ளி)
- B).
 I. a). இரைபோசோம் (3 புள்ளி)
 b). கலச்சுவாசம் (1 புள்ளி)
 II. D, N, A (1 புள்ளி)
 III. சீனி, நீர், அயன்கள், நிறப்பொருள் (2 புள்ளி)
 IV. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)
 (மொத்தம் 15 புள்ளிகள்)
03. I. அணுவெண் - 08, திணிவெண் - 16 (2 புள்ளி)
 II. n - 08, p - 08 (2 புள்ளி)
 III.

 (2 புள்ளி)
 IV. நியூத்திரன்கள் (1 புள்ளி)
 V. இம் மூலகங்களின் சக்தி மட்டங்கள் ஒரேயளவு ஆகும். (2 புள்ளி)
 VI. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)

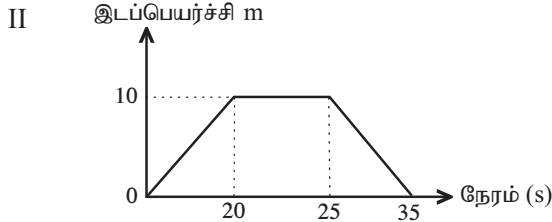
- VII. 01 (2 புள்ளி)
 VIII. Li_2, CO_3 (1 புள்ளி)
 IX. II ம் கூட்டம் 2 ம் ஆவர்த்தனம் (2 புள்ளி)
04. I. வேலை இலகுவாகும் (2 புள்ளி)
 II. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)
 III. சரியான விளக்கத்திற்கு (2 புள்ளி)
 IV. $4 \times 10 = 40N$ (1 புள்ளி)
 V. 10 ms^{-2} / புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகல் (2 புள்ளி)
 VI. உராய்வு அதிகரிக்கும் (1 புள்ளி)
 VII. ஒலி பிறப்பிக்கப்படல் (2 புள்ளி)
 VIII. செவ்வன் மறுதாக்கம் / தொடுகைப் பரப்புகளின் இயல்பு (2 புள்ளி)
 IX. சரியான விளக்கத்திற்கு (1 புள்ளி)

B பகுதி - விடைகள்

05. A).
 I. காபோவைதரேற்று, புரதம், இலிப்பிட்ட, நியூக்கிளிக்கமிலம். (2 புள்ளி)
 II. C, H, O ஏதேனும் 02 விடைகள் (2 புள்ளி)
 III. a). பல் சக்கரைட்டு (1 புள்ளி)
 b). இரு கொதி குழாய்களினுள்ளேயும் பெனடிக் கரைசல் சமகனவளவை இட்டு அவற்றை நீர்த் தாழியினுள் வைத்த வெப்பமேற்றும் போது குளுக்கோசு அடங்கிய குழாயில் நீலம் \rightarrow பச்சை பசிய மஞ்சள் \rightarrow செம்மஞ்சள் \rightarrow செங்கட்டி சிவப்பு நிற வீழ் படிவு தோன்றும். சுக்குரோசில் அவ்வாறான நிறமாற்றம் எதுவும் ஏற்படாது. (3 புள்ளி)
 IV. புரதம் (1 புள்ளி)
 V. பொருத்தமான 02 விடைகள் (2 புள்ளி)
 VI. நியூக்கிளிக்கமிலம் (1 புள்ளி)
- B).
 I. Ca (1 புள்ளி)
 II. நைதரசன் பசளையிடுதல் (2 புள்ளி)
 III. தைரொக்சின் ஓமோன் உற்பத்தி (1 புள்ளி)
 IV. விற்றமின் D (2 புள்ளி)
 V. \diamond பார்வைக்கு அவசியமான நிறப்பொருட்களின் உருவாக்கத்திற்கு உதவும்.
 \diamond தோலை ஆரோக்கியமாகப் பெணுவதற்கு உதவும். (2 புள்ளி)
06. A).
 I. பொருத்தமான விடைக்கு (2 புள்ளி)
 II. VIII ம் கூட்டம் (1 புள்ளி)
 III. அயனாக்கற் சக்தி உயர்வாயிருத்தல் (2 புள்ளி)
 IV. W (1 புள்ளி)
 V. 2, 8, 1 (1 புள்ளி)
 VI. Q, Y (2 புள்ளி)
 VII. W (1 புள்ளி)
- B).
 I. சோடியம் (1 புள்ளி)
 II. Na (1 புள்ளி)
 III. வளியுடன் தாக்கம் புரியும் போன்ற விடைகள் (2 புள்ளி)
 IV. நீரை விட அடர்த்தி குறையும் என்பதால் (1 புள்ளி)
 V. பிரகாசமான வெண்ணிறச் சுவாலையுடன் எரியுடன் எரியும், வெண்ணிறத் தூள் விளைவாகும். (2 புள்ளி)
07. A).
 I. VI. Mgo (1 புள்ளி)
 VII. பொருத்தமான 02 விடைகள் (2 புள்ளி)

நேரம் (S)	0	20	25	35
இடப்பெயர்ச்சி (m)	0	10	10	0

(2 புள்ளி)



(3 புள்ளி)

III. O

(2 புள்ளி)

IV. 20m

(2 புள்ளி)

V. $10/20 = 1/2 = 0.5 \text{ms}^{-1}$

(2 புள்ளி)

VI. 5 செக்கன்கள்

(1 புள்ளி)

B). I. 20ms^{-1}

(2 புள்ளி)

II. $20 \times 40 = 400 \text{m}$

(3 புள்ளி)

$\frac{2}{2}$

III. சீரான ஆர்முடுகலுடன் இயங்கியுள்ளது

(1 புள்ளி)

IV. பொருத்தமான விடைக்கு

(2 புள்ளி)

8. A). I. பொருத்தமான விடைக்கு

(1 புள்ளி)

II. a - இழையுருப் பிரிவு

b - ஒடுக்கற் பிரிவு

(2 புள்ளி)

III. பொருத்தமான விடைக்கு

(2 புள்ளி)

IV. பல்கல அங்கிகளின் உடல் வளர்ச்சிக்கு, இலிங்கமில்முறை இனப்பெருக்கத்திற்கு, காயங்கள் ஆறுவதற்கு

(2 புள்ளி)

V. ஒடுக்கற் பிரிவு / b

(1 புள்ளி)

VI. கலமொன்றின் பருமனிலும் திணிவிலும் ஏற்படும் மீளா அதிகரிப்பாகும்.

(2 புள்ளி)

b). I. நியூற்றனின் 3ம் இயக்கவிதி

தாக்கம் - பலூனினுள் உள்ள வளிமூலம் வளிமண்டல வாயு மீது விசையொன்றைப் பிரயோகித்தல்.

(1 புள்ளி)

II. மறுதாக்கம் - வளி மண்டல வளி மூலம் பலூனின் மீது விசையொன்று செயற்படுதல்.

(2 புள்ளி)

III. $50 \text{g} \times 2 = 0.1 \text{N}$

1000

(2 புள்ளி)

IV. வேகம் O ஆகும்

(1 புள்ளி)

V. நிறை / புவியீர்ப்பு விசை

(1 புள்ளி)

VI. புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகல் ($10 \text{ms}^{-2} / 9.8 \text{ms}^{-2}$)

(1 புள்ளி)

VII. மீள்தன்மை

(2 புள்ளி)

09. A).

I. M

(1 புள்ளி)

II. பொருத்தமான விடைக்கு

(1 புள்ளி)

III. இறுதிச் சக்தி மட்டம் பூரணமாயிருத்தல்

(2 புள்ளி)

IV. T

(1 புள்ளி)

V. நீல நிறச் சுவாலையுடன் எரியும்

துர்மணம் வீசும்

(1 புள்ளி)

VI. M, R

(2 புள்ளி)

VII. u

(1 புள்ளி)

VIII. சிலிக்கன்

(1 புள்ளி)

B).

I. ஓரலகு நேரத்தில் ஏற்படும் இடப்பெயர்ச்சியாகும்

(1 புள்ளி)

II. பொருத்தமான விடை

(1 புள்ளி)

III. $5 \text{ms}^{-1} = \frac{\text{இடப்பெயர்ச்சி}}{10 \text{s}}$

இடப்பெயர்ச்சி = $5 \text{ms}^{-1} \times 10 \text{s}$
= 50m

(2 புள்ளி)

IV. இயங்கும் மோட்டார் வாகனம் போன்ற விடைகள்

(2 புள்ளி)

V. திணிவு, வேகம்

(2 புள்ளி)

VI. உந்தம் = $18 \text{kg} \times 10 \text{ms}^{-1}$
= 180kg ms^{-1}

(2 புள்ளி)

2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education
கல்வி Kalvi.lk
අධ්‍යාපන



Whatsapp
075 287 1457